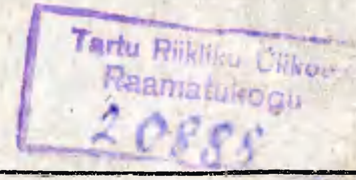


ИЗВѢСТІЕ

О

ИЗПЫТАНІИ МИНЕРАЛЬНЫХЪ ВОДЪ,

въ дачахъ Г. Статскаго Совѣтника Семена Михайловича Кочубея находящихся, Полтавской Губерніи, Константиноградскаго Уѣзда при деревни Дубовые Гряды называемой.



ВЪ ХАРЬКОВѢ,

Въ Университетской Типографіи,
1808 года.

Съ дозволенія Цензурнаго Комитета, учрежденнаго для округа ИМПЕРАТОРСКАГО Харьковскаго Университета.



ПРЕДУВѢДОМЛЕНІЕ.

Въ слѣдствіе отношенія въ сей Университетъ Малороссійскаго Г. Генералъ Губернатора и разныхъ орденовъ Кавалера Его Сіятельства Князя Алексѣя Борисовича Куракина, отъ 13 Апрѣля сего 1807 года, коимъ изъявляетъ свое желаніе, чтобы со стороны Университета учинено было зависящее отъ него разпоряженіе, касательно изслѣдованія на мѣстѣ минеральныхъ водъ, вновь открытыхъ въ дачахъ Г. Статскаго Совѣтника Семена Михайловича Кочубея Константиноградскаго Уѣзда при деревнѣ, Дубовые Гряды называемой, состоящихъ, отправленъ былъ туда вторично на коштѣ Университета, въ Маіѣ мѣсяцѣ, для надлежащаго потому исполненія Экстраординарный Профессоръ Фердинандъ Гизе, которой по возвращеніи своемъ представилъ Университету аналитическое оныхъ раздробленіе съ таблицею и частію топографическое окружности описаніе; что все потомъ препоручено было Медицинскому Факультету для точнѣйшаго разсмотрѣнія и опредѣленія силы и дѣйствія

*

ихъ. Когда же по разсмотрѣніи въ ономъ Химическаго изслѣдованія учинено было сравненіе съ качествомъ и количествомъ частицъ, въ минеральныхъ же Г. Ковалевской водахъ находящихся, то и найдено, что недавно открытыя воды Г. Кочубея, суть одного и того же свойства съ извѣстными уже вышеозначенными, и почти одинакой крѣпости; съ различіемъ въ семъ обстоятельствѣ по колодцамъ или копанкамъ, какъ и въ прежнихъ водахъ.

Въ слѣдствіе чего и не находя за нужное изъяснять вновь образъ дѣйствія ихъ на тѣло человѣческое, по причинѣ, что таковое извѣстно уже публикѣ чрезъ напечатанное описаніе въ химическомъ и врачебномъ смыслѣ прежнихъ оныхъ водъ, которое и можетъ удовлетворить любопытству желающаго имѣть болѣе простаго употребленія свѣденіе, вновь препоручено было отъ показаннаго Факультета Декану его Профессору Г. Коллежскому Совѣтнику Павлу Шумлянскому изготовить къ изданію для публики краткое и только самонужнѣйшее начертаніе по Медицинской части съ присоединеніемъ, буде въ Факультетѣ сверхъ прежняго донесенія еще что полезнымъ найдено и къ свѣденію ея нужнымъ сочтено будетъ; что

и было исполнено напечатаніемъ извѣстія на счетъ его Г. Кочубея. Но какъ онъ, по полученіи напечатаннаго сочиненія усмотрѣлъ, что сочинитель ссылается въ немъ на прежнее изданіе о подобныхъ водахъ во всемъ касающемся до образа дѣйствія, рода болѣзней, употребленіе воды принимающихъ или отвергающихъ и о прочемъ, и нашедъ, что такова посылка составляетъ неприятное раздѣленіе матеріи, въ разныхъ изданіяхъ представляемой, предполагаетъ необходимое прежняго изданія приобрѣтеніе, которое потому, что больше уже не печатается, можетъ быть затруднительно или же и невозможно: просилъ напечатать вторично не щадя его кошта съ такимъ дополненіемъ, чтобы все полезное или нужное къ свѣденію публики помѣщено было въ извѣстіи о собственныхъ его водахъ. Таковое его Г. Кочубея желаніе тѣмъ съ большимъ удовольствіемъ чрезъ сіе исполняетъ Университетъ, что сей по всей справедливости можетъ производить оное отъ чистаго и вѣрнаго его усердія къ пользѣ и облегченію имѣющихъ нужду искать своему здоровью помощи при минеральныхъ водахъ. Сія приятная мысль и того явственнѣе подтверждается слѣдующимъ Г. помѣщика по благонамѣренію своему для

всѣхъ, а паче по особенному человѣколюбивому вниманію для неимущихъ гласнымъ обѣщаніемъ, какъ можетъ то публика видѣть изъ собственныхъ его словъ въ отношеніи своемъ къ Г. Ректору Аѳанасію Ивановичу Стойковичу изъявленныхъ и которыя въ честь великодушнаго его предпріятія, долгомъ поставлено здѣсь припечатать, можетъ быть даже съ нарушеніемъ покоя извѣстной его скромности, но которая могла бы въ противномъ случаѣ послужить препятствіемъ доведенію до общаго свѣденія общеполезнаго его плана и предпріятія. „Почитаю нужнымъ доставить вамъ Милостивый Государь мой, „предположенія мои на счетъ Дубогрядскихъ моихъ цѣлительныхъ водъ, состоящихъ въ устроеніи колодцовъ, ваннъ самымъ удобнѣйшимъ образомъ; въ заведеніи сада для доставленія пользующимся „приятною прогулкою въ хорошую и дурную погоду, необходимаго движенія; въ „мѣстномъ поселеніи лѣкаря и аптеки при „немъ; въ построеніи больницъ для простаго народа на 30 обоего пола трудно „больныхъ, которые будутъ на обыкновенномъ подобныхъ заведеній, полномъ и выгодномъ содержаніи и на столько же нездоровыхъ; такъ же для бѣднаго состоя-

„нія дворянскаго званія на 10 трудно боль-
„ныхъ, и 10 нездоровыхъ; въ построеніи
„квартиръ для пріѣзжающихъ и трактти-
„ра, откуда можно бы имѣть все для
„жизни нужное. Къ осени будущаго го-
„да, надѣюсь изготовить всѣ сіи строенія
„изъ самыхъ способныхъ для толь по-
„спѣшнаго дѣла матеріаловъ; въ тече-
„ніи же трехъ лѣтъ, конечно всѣ тѣ
„строенія произведены будутъ самымъ
„прочнымъ образомъ, коихъ несомнѣнная
„польза въ продолженіи того времени по-
„требовать можетъ.„ По таковому раз-
личныхъ выгодъ приуготовленію Дубогряд-
скія воды обѣщаютъ гораздо большую поль-
зу предъ первыми, при коихъ по сю пору
ничего подобнаго не имѣется; отъ чего
пріѣзжающіе для употребленія ихъ под-
вергаясь почти неизбѣжнымъ трудностямъ
и различнымъ неудобствамъ въ содержаніи
себя, не рѣдко впадаютъ въ новыя болѣзни;
а сіе составляетъ весьма неприятное об-
стоятельство, наводящее не рѣдко и не-
виннымъ образомъ нареканіе на самыя воды.

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЕ ИЗПЫТАНІЕ СИХЪ ВОДЪ.

Вступленіе.

Между безчисленными полезными произведеніями, раждающимися отъ непрерывнаго дѣйствія силъ природы въ различныхъ странахъ свѣта, еще съ самыхъ древнихъ временъ почитались въ нѣдрахъ земли находящіяся такъ называемыя минеральныя воды. Древніе Греки и Римляне превозносили благодѣтельныя ихъ дѣйствія въ больномъ тѣлѣ, и весьма часто употребляли ихъ тамъ, гдѣ искуственныя средства не оказывали никакой помощи. Правда, Медицинская польза многихъ естественныхъ и искуственныхъ произведеній не всегда и только весьма въ рѣдкихъ случаяхъ опредѣляется мнѣніемъ нашихъ предковъ; однако и сія истинна не имѣетъ мѣста при минеральныхъ водахъ. Польза ихъ и достоинство еще болѣе подтверждены множествомъ новѣйшихъ наблюденій и изпытаній, каковыхъ древніе по недостатку свѣденій учинить не могли.

Испытанія врачей и Химиковъ, предпринятыя съ 16го столѣтія открыли почти въ каждой странѣ большее или меньшее число сихъ сокровищъ природы. Должно было надѣяться, что и въ семъ краѣ не можетъ быть недостатка въ такихъ водахъ, коихъ составныя части одарены цѣлебными силами. Собственныя мои изслѣдованія учиненныя мною въ разныя времена надъ многими водами подвердили сіе чаяніе, но послѣдствія сихъ изпытаній оказались благопріятными только при водахъ находящихся въ Константиноградскомъ Повѣтѣ, близъ рѣки Орелли. Польза сихъ первенцовъ минеральныхъ водъ въ Малороссіи доказана уже многими опытами; однако дотолѣ не возчувствуется она во всей своей полнотѣ, пока не истребится недостатокъ въ пособіяхъ, долженствующихъ служить ей основаніемъ.

Употребляя минеральныя воды при самомъ източникѣ надлежитъ имѣть такой же точно присмотръ и тѣ же выгоды, какія вообще для больнаго потребны. Здоровое жилище, пристойная пища, врачъ и лѣкарства должны необходимо тамъ находиться, естьли ищущій исцѣленія не долженъ быть въ опасности подвергнуться не только большей еще болѣзни,

но и потерянію самой жизни. Сихъ столь необходимыхъ пособій не достаетъ еще доселѣ при водахъ Орельскихъ. И такъ тѣмъ большее удовольствіе должно принести жителямъ Малороссіи сіе сочиненіе, поелику они узнаютъ изъ него подобныя первымъ минеральныя воды, при коихъ находится все то, что нужно для больнаго и выздоравливающаго.

Воды сіи открыты за нѣсколько предъ симъ лѣтъ случайно, такъ какъ и многія другія вещи, кои послѣ сдѣлались необходимыми въ человѣческой жизни. Нѣкоторые особенные случаи сдѣлали ихъ достойными ближайшаго изслѣдованія. Его Сіятельство, Малороссійскій Генералъ-Губернаторъ Князь Куракинъ, ревностно занимающійся общимъ благомъ, предложилъ сіе ИМПЕРАТОРСКОМУ Харьковскому Университету, который и назначилъ меня для исполненія таковаго намѣренія.

Изпытаніе сіе доставило самыя удовлетворительнѣйшія послѣдствія, показавъ намъ естественное лѣкарство, употребленіе коего тѣмъ удобнѣе что все потребное къ тому устроятся владѣльцемъ сей воды Г. Статскимъ Совѣтникомъ Семеномъ Михайловичемъ Кочубеемъ.

Планъ заведеній, предначертанный Г. Кочубеемъ для блага человѣковъ, состоитъ въ строеніи большаго количества пристойныхъ жилищъ для богатыхъ и бѣдныхъ больныхъ средняго состоянія, устроеніе аптеки, состоящей подъ вѣденіемъ врача, заложеніе четырехъ купалень и большой залы для увеселенія со множествомъ другихъ покоевъ.

СТАТЬЯ I.

Физическое описаніе.

I.

Воды находятся въ помѣстьяхъ Г. Статскаго Совѣтника Семена Михайловича Кочубея близъ собственной его деревни, назваемой Дубовые Гряды, около половины степной дороги идущей изъ Константинограда въ Павлоградъ. Они лежатъ между двумя небольшими возвышеніями, отдѣленными узкою долиною и собираются въ четырехъ не далеко одинъ отъ другаго находящихся колодцахъ.

II.

Самая страна по большей части равна и усѣяна многоразличными растѣніями. Почва оной до 9 футовъ въ глубину состоитъ изъ четырехъ разныхъ земныхъ пластовъ, которые вообще, кромѣ цвѣта, между собою подобны и состоятъ изъ вязкой глины. Верхній слой имѣетъ совершенно черный цвѣтъ и всего лучше принимаетъ данное ему образованіе, прочіе же имѣютъ сіе свойство въ меньшей степени.

Свойство почвы весьма удобно принимаетъ разные виды, предполагаетъ уже способность ея проникаться водою. И дѣйствительно, стоитъ только сдѣлать небольшое углубленіе, и вдругъ оно наполняется водою, которая отъ обыкновенной воды отличается горьковатымъ вкусомъ. На многихъ мѣстахъ, особливо на дорожнихъ около колодцовъ и далѣе къ колодцу No.го 1. находится множество бѣловатой соли. Химическое изпытаніе показало, что сія соль большею частію есть сѣрнокислая сода, (глауберова соль.)

III.

Количество содержащейся въ четырехъ колодцахъ воды есть довольно значу-

щее; по самому точнѣйшему вычисленію нашелъ я въ колодцѣ подъ N.го 1. — 419 ведръ, въ колодцѣ подъ N.го 2. — (въ самомъ наименьшемъ обдѣланномъ камнемъ) 129 ведеръ, въ колодцѣ подъ N.го 3. — 321 ведро, а въ колодцѣ подъ N.го 4. — 455 ведеръ.

Наполненіе ихъ послѣ совершеннаго вычерпанія происходитъ такъ же съ примѣтною скоростію, что видѣть можно изъ того количества воды, какое въ теченіи 7 часовъ наполнило вычерпанные колодцы.

N.го 1. имѣлъ 248 ведеръ.
N.го 2. — — прежнее количество.
N.го 3. — — 304 ведра.
N.го 4. — — 331 ведро.

IV.

Видъ, запахъ, вкусъ, температура и относительная тяжесть воды содержащейся въ сихъ четырехъ колодцахъ оказались различными.

1.

Вода въ колодцѣ N.го 1 довольно чиста, имѣетъ горькосольной вкусъ и не оказываетъ примѣтнаго запаха; относительная ея тяжесть въ сравненіи съ тяжестію чистой воды содержится = 1015: 1000; тако-

вая же тяжесть найдена мною и въ прочихъ колодцахъ, съ нѣкоторыми маловажными только измѣненіями. Темпертура ея была $+7\frac{1}{2}°$ Р. Когда атмосфера имѣла $+17\frac{1}{2}°$ (При сей же внѣшней температурѣ определена температура и прочихъ водъ.

2.

Вода N.ro 2 почти совершенно сходствуетъ съ предъидущею; только горькосоленой ея вкусъ нѣсколько слабѣе. Температура ея $= + 6\frac{1}{2}°$ Реом.

3.

Вода, находящаяся въ колодцахъ N.ro 3 и 4 оказалась такъ же весьма сходною съ предъидущими; только въ ней не примѣтно того горькосольнаго вкуса и той чистоты, какую имѣютъ воды N.ro 1 и 2, Температура ихъ $= + 7°$ Реом.

V.

Всѣ сіи воды въ хорошо закупоренныхъ сосудахъ весьма трудно измѣняются, однако кажется, что вода N.ro 3, послѣ долгаго времени при доступѣ свободнаго воздуха получаетъ качества, такъ называемыхъ, сѣрныхъ водъ. Измѣненіе, каковое,

въ слѣдствіе моихъ изслѣдованій, можетъ произойти отъ соприкосновенія со строй-ными веществами во всѣхъ водахъ содержащихъ въ растворѣ сѣрнокислыя соли. О семъ ниже пространнѣе говорено будетъ.

СТАТЬЯ II.

Предварительное Химическое испытаніе.

I.

Помощію извѣстныхъ испытательныхъ средствъ, употребленныхъ для узнанія единственно качества воды и главнѣйшихъ составныхъ ея частей, съ тѣмъ, чтобы при ближайшемъ изслѣдованіи не совратиться съ истиннаго пути, открылъ я при самыхъ източникахъ во всѣхъ четырехъ водахъ одинакія составныя части. Я намѣренъ сперва предложить о каждомъ изъ нихъ въ особенности; о соединеніяхъ же, въ каковыхъ они получены изъ воды посредствомъ Химическаго разложенія, ниже сказано будетъ.

1.

Сѣрная кислота; присутствіе ея открылось сильнымъ осадкомъ, раждающимся въ водѣ при влитіи въ нее раствора селитрянокислой и углекислой бариты, которой осадокъ не растворимъ въ соленой кислотѣ.

2.

Соленая кислота обнаружилась сильнымъ осадкомъ, произведеннымъ въ водѣ сѣрнокислымъ серебромъ; таковой же низвергъ родился и отъ селитряннокислаго серебра, когда сѣрная кислота была уже отдѣлена посредствомъ уксусокислой бариты.

3.

Угольная кислота сдѣлалась примѣтною чрезъ отдѣленіе маленькихъ воздушныхъ пузырьковъ во время прилитыя усиленной сѣрной кислоты.

4.

Известь обнаружилась мгновенно раждающеюся сильною бѣлою мутностію въ водѣ, когда положится въ нее чистая сахарная кислота въ плотномъ видѣ.

5.

Мыловка, мутность и низвергъ раждающіеся отъ прилитія разтвора чистыхъ и углекислыхъ щелочностей и известковой воды показали ея присутствіе. (Испытаніе сего осадка помощію сѣрной кислоты показало, что въ немъ находится известь и мыловка вмѣстѣ.)

II.

Предварительное сіе испытаніе касательно качества воды вообще доставило мнѣ слѣдующія истинны:

I.

Что воды сіи содержатъ въ себѣ такъ называемыя землистыя соли, сѣрнокислую и углекислую известь, купно съ углекислою мыловкою.

Доказ. Мгновенное разложеніе мыльнаго разтвора; мутность и осадокъ усматриваемыя при вскипяченіи воды.

2.

Что въ нихъ находится угольной кислоты такое только количество, какое нужно для насыщенія извести и мыловки въ такой степени, чтобы онѣ сдѣлались чрезъ то въ водѣ растворимыми.

Доказ. мутность, производимая въ водахъ известковою водою не уничтожается отъ прилитія большаго количества оныхъ.

(Способъ отдѣленія угольной кислоты во время нагрѣванія воды служитъ такъ же сему доказательствомъ. Оно происходитъ только при кипѣніи медленно и въ весьма малой степени.)

3.

Что онѣ содержатъ соду только въ соединеніи съ сѣрною кислотою.

Доказ. Воды сіи будучи сильно выпарены съ вышеозначенными солями бариты не производили никакого осадка, растворимаго въ солянной кислотѣ. Такое же свойство имѣли осадки, производимыя уксусокислымъ свинцомъ и селитренокислымъ серебромъ въ отношеніи къ селитряной ки-

слотѣ. Даже чистая чернильноорѣшковая кислота, самое лучшее противудѣйствующее средство (reagens) для щелочностей, непроизвела въ водѣ зеленаго цвѣта, и совершеннымъ неизмѣненіемъ своего цвѣта въ сыромъ свѣжемъ состояніи п казала отсутствіе желѣза. Послѣ достаточнаго выпаренія водъ сихъ и по охлажденіи ихъ садятъся хрустали сѣрнокислой соды.

Примѣч. Буроватые низверги, произшедшіе отъ уксусокислаго свинца, селитрянокислаго серебра и ртути, такъ же желтомѣдистой цвѣтъ серебра, произведенные въ водахъ N.го 3 и 4, послужили явственными признаками присутствія осѣренняго водотворнаго газа; даже самой вкусъ и запахъ доказывали самымъ увѣрительнѣйшимъ образомъ. Вспомнивши прежніе мои опыты, велѣлъ я изчерпать долгое время безъ употребленія стоявшую въ оныхъ колодцахъ воду и потомъ изслѣдовалъ вновь притекшую. Сія предосторожность избавила меня отъ заблужденія, въ которое пасть я былъ уже въ готовности. Вода не имѣла уже болѣе тѣхъ признаковъ, кои легко отличаютъ сѣрныя воды отъ прочихъ. Причина сему была то, что обѣ сіи воды находясь чрезъ долгое время въ соприкосновеніи со стройными веществами, превратились отъ сего въ оныя сѣрныя воды.

*

СТАТЬЯ III.

Ближайшее Химическое изпытаніе.

Я преступилъ бы предѣлы краткаго сего сочиненія предложивъ, подробное описаніе того способа, каковымъ произходило изпытаніе сихъ четырехъ водъ. По сей причинѣ я ограничиваюсь только показаніемъ онаго вообще, надѣясь оказать тѣмъ небольшую услугу, имѣющему нѣкоторыя о семъ свѣденія.

I.

Способъ опредѣленія количества угольной кислоты.

1.

Опредѣленное количество воды влито было въ весьма хорошо пробкою заперттую колбу, которую и соединилъ я съ короткимъ плечемъ изогнутой стекляной трубки, длинное плечо коей находилось въ сосудѣ, наполненномъ известковою водою. По таковомъ устроеніи привелъ я воду въ кипѣніе и потомъ не скоро примѣтилъ я въ известковой водѣ небольшую мутность отъ отдѣляющагося газа произшедшую. Ко-

личество низверговъ во всѣхъ четырехъ водахъ при семъ раждающееся было такъ мало, что я не считалъ даже за нужное опредѣлить изъ сего количество угольной кислоты. (100 гранъ углекислой извести содержатъ 50 куб. дюймовъ газа угольной кислоты.

2.

Послѣ сего провелъ я газъ чрезъ прикрѣпленную въ колбѣ газоотдѣлительную трубку въ размѣренный циллиндръ, наполненный ртутью. Окончивъ сіе дѣйствіе помощію огня, привелъ я полученный газъ отъ соприкосновенія съ углекислою летучею щелочностію въ жидкомъ видѣ. Произшедшее при семъ всасываніе 2—3 куб. дюймовъ газа, равно какъ и предъидущій опытъ подтвердили справедливость приведеннаго въ статьѣ 2. II. 2.

II.

Способъ опредѣленія количественныхъ содержаній, находящихся въ водахъ плотныхъ составныхъ частей.

I.

Каждую изъ оныхъ водъ подвергнулъ я въ серебряномъ тигелѣ медленной выпар-

кѣ дотолѣ, пока получилъ небольшой жидкой остатокъ; потомъ, положа сей остатокъ въ фарфоровую чашку, довелъ его въ песочной банѣ до совершенной сухости. Сухой остатокъ изъ оныхъ четырехъ водъ въ одномъ фунтѣ Ниренб. Медиц. вѣса составлялъ въ водѣ N.ro 1. 38, N.ro 2. 36, N.ro 3. 30, N.ro 4. 26 грановъ.

3.

Всякой изъ сихъ остатковъ, будучи облитъ въ четверо большимъ количествомъ совершенно чистаго виннаго спирта, поставленъ былъ въ слабой теплотѣ на 36 часовъ. Послѣ того винной спиртъ отдѣлилъ я цѣдилкою изъ самой тонкой пропускной бумаги, замѣтивъ сперва ея вѣсъ; обливъ остатки сіи еще небольшимъ количествомъ виннаго спирта, и высушивъ ихъ, оставилъ для дальнѣйшаго изслѣдованія, означивъ буквую A.

4.

Сіи разныя спиртовыя жидкости выпаривъ въ стеклянныхъ чашкахъ, получилъ составныя части водъ, растворимыя въ винномъ спиртѣ въ отдѣльности отъ другихъ, въ немъ нерастворимыхъ. Они состояли изъ смолы, солянокислой мыловки

и солянокислой извести. Количественное ихъ содержаніе опредѣлилъ я слѣдующимъ образомъ.

5.

Чрезъ выпариваніе виннаго спирта полученные плотные остатки свѣсивъ, сперва растворилъ въ небольшомъ количествѣ воды при чемъ смола отдѣлилась въ видѣ охлопьевъ. Освобожденную отъ смолы жидкость осадилъ я углекислою содою, и отдѣливши осадокъ, обработалъ его надлежащимъ количествомъ разведенной водою сѣрной кислоты; причемъ образовались не только сѣрнокислая известь или сѣрнокислая мыловка, каждая въ особенности, но обѣ вмѣстѣ. Сѣрнокислую мыловку разложилъ я чистою золянкою, высушилъ полученную чистую мыловку, насытилъ ее соляною кислотою, съ коею они прежде были въ соединеніи, потомъ сіе соединеніе высушилъ совершенно. Вѣсъ ея опредѣлилъ такъ же количество и солянокислой извести, для чего стоило только изъ вѣсу, полученнаго чрезъ выпариваніе виннаго спирта твердаго остатка вычесть количество смолы и количество вышеписаннымъ способомъ полученной соленокислой мыловки.

6.

Остатки А, обливъ трираза шестернымъ количествомъ (по вѣсу) воды, вскипятилъ полученные растворы отдѣлилъ я посредствомъ цѣдилки отъ бывшихъ еще остатковъ, и означилъ ихъ буквою В.

7.

Оные три раствора каждаго изъ оныхъ остатковъ, будучи слиты вмѣстѣ, и выпарены досуха въ фарфоровой чашкѣ, отдѣлили сѣрнокислую известь (Гипсъ). Сухой остатокъ съ двумя частями воды поставлены были на огонь, и потомъ все вылито въ цѣдилку , на которой остался гипсъ; по высушенiи коего опредѣлилъ я его вѣсъ. Процѣженную жидкость смѣшалъ я съ двойнымъ количествомъ по вѣсу виннаго спирта, и, вскипятивъ ее весьма скоро, охладилъ. При семъ случаѣ отдѣлилось большое количество соли , состоявшее изъ сѣрнокислой соды (Глауберовой соли) и сѣрнокислой мыловки (горькой соли). Проѣцженныя жидкости при выпариванiи доставили не большое количество солянокислой соды (поваренной соли).

8.

Чтобы представить оныя полученныя соли каждую въ отдѣльности, разтворилъ я ихъ опять снова въ водѣ, и подвергнулъ ихъ медленному выпариванію, причемъ осѣло еще небольшое количество гипса, которой собравши, причислилъ я его къ полученному въ предъидущемъ опытѣ. Выпаривъ досуха, опредѣлилъ ихъ вѣсъ; потомъ снова разтворилъ ихъ въ водѣ, и въ кипячей разтворъ приливалъ дотолѣ чистой золянки, пока еще раждался низвергъ. Осадокъ сей состоявшій въ чистой мыловкѣ былъ вымытъ, высушенъ и осредненъ сѣрною кислотою. Произшедшую изъ сего горькую соль выпарилъ я до совершенной сухости, вѣсъ ея отнялъ я изъ прежде найденнаго, и такимъ образомъ нашелъ вѣсъ бывшей тамъ сѣрнокислой соды.

9.

По таковомъ изпытаніи, оставались еще для изслѣдованія ни въ винномъ спиртѣ ни въ водѣ не растворимые остатки (B). Сіи остатки облилъ я малымъ количествомъ теплой воды, потомъ приливалъ каплями соляной кислоты до толѣ, пока

вскипаніе и растворение примѣтишь можно было. Такимъ образомъ растворилъ я весь сей остатокъ, кромѣ весьма маловажной части нечистоты. Растворы выпарилъ я досуха, сухіе остатки облилъ сѣрною кислотою, въ песчаной банѣ, раскалилъ ихъ въ фарфоровой чашкѣ; потомъ прилилъ не много воды, которая растворила сѣрнокислую мыловку, а сѣрнокислая известь осталась нерастворенною. Растворъ сѣрнокислой мыловки осадилъ я углекислою водою, вымылъ надлежащимъ образомъ полученную посредствомъ цѣдилки отдѣленную углекислую мыловку, и высушивъ опредѣлилъ ея вѣсъ. Вычетши сіе количество изъ всего раствореннаго въ соляной кислотѣ, нашелъ количество находившейся тамъ углекислой извести.

III.

Итакъ подробное изслѣдованіе четырехъ водъ опредѣлило слѣдующія ближайшія ихъ составныя части:

Сѣрнокислая сода, сѣрнокислая известь и сѣрнокислая мыловка; солянокислая сода, солянокислая известь и солянокислая мыловка; углекислая известь, углекислая

Въ одномъ фунтѣ Нирен̃бергскаго медицинскаго вѣсу.	No. 1.	No. 2.	No. 3.	No. 4.
Сѣрнокислая сода, Глауберова соль. Schwefelfaures Natrum, Glauberfalz. Natrum fulphuricum, fulphas fodae, fal mirabile Glauberi.	8 Gr.	9 Gr.	14 Gr.	12 Gr.
Сѣрнокислая мыловка, горькая соль. Schwefelfaure Magnefia, Bitterfalz. Magnefia fulphurica, fulphas magnefiae, fal amarum.	21 —	17 —	7 —	6½ —
Сѣрнокислая известь, гипсъ. Schwefelfaurer Kalk, Gips. Calx fulphurica, fulphas calcis, gypfum.	2 —	2¾ —	2½ —	1¾ —
Солянокислая сода, поваренная соль. Salzfaures Natrum, Kochfalz. Natrum muriaticum, murias fodae.	¾ —	1 —	½ —	¾ —
Солянокислая известь. Salzfaurer Kalk, fixer Salmiak. Calx muriatica, murias calcis, fal ammoniacum fixum.	1½ —	1¾ —	1¼ —	1 —
Солянокислая магнезїя. Salzfaure Magnefia, falzfaurer Kalk-Bittererde. Magnefia muriatica, murias magnefiae, magnefia falita.	½ —	¾ —	1 —	½ —
Углекислая известь. Kohlenftofffaurer Kalk, luftfaure Kalkerde. Calx carbonica, carbonas calcis, calcarea aërata.	2¾ —	2½ —	1¾ —	2 —
Углекислая мыловка. Kohlenftofffaure Magnefia, luftfaure Bittererde. Magnefia carbonica, magnefia feu terra amara aërata, carbonas magnefiae.	½ —	1 —	1¼ —	1 —
Смолистое вещество. Harzftoff. Principium refinofum.	1 —	¼ —	¾ —	½ —
Summa	38 Gr.	36 Gr.	30 Gr.	26 Gr.

мыловка и смола. (Количественныя ихъ содержанія въ оныхъ водахъ означены въ приложенной при семъ таблицѣ.)

Всѣ сіи воды по составнымъ ихъ частямъ должно причислить къ солянымъ, а воды N.^{ro} 1 и 2 принадлежатъ къ тому виду оныхъ, которой называется горькими водами. Сравненіе составныхъ ихъ частей съ другими доселѣ изслѣдованными уже минеральными водами открыло мнѣ наибольшее сходство ихъ съ весьма извѣстными Зейдигицкими горькими водами, кои въ физико-химическомъ и Медицинскомъ отношеніи наилучше описаны Францомъ, Аброзіемъ Рейсомъ.

Профес. Гизе.

МЕДИЦИНСКАЯ ПОЛЬЗА И УПОТРЕБЛЕНІЕ СИХЪ ВОДЪ.

Изъ вышеозначенной воды въ дачахъ Г. Стат. Сов. Семена Михайловича Кочубея находящейся Химическаго разположенія явствуетъ, что она состоитъ изъ тѣхъ самыхъ началъ, каковы предъ симъ въ подобной, въ дачахъ Г. Ковалевской состоящей найдены и чрезъ напечатанное описаніе

опубликованы были прошлаго 1806 года. Близкое по положенію мѣстъ, одного отъ другаго източника разстояніе; одинакій образъ въ гористомъ грунтѣ водъ пребыванія, естественнаго ихъ отдѣленія; равная потребность въ изрытіи копанокъ для доставленія имъ мѣста къ медленному скопленію; наконецъ образованіе земной поверхности въ мѣстахъ жилища ихъ, самой вкусъ воды, разная въ разныхъ копанкахъ крѣпость и соотвѣтственное оной дѣйствіе, а паче всего произведеніе частей посредствомъ Химическаго онаго разложенія; словомъ, все служитъ къ праведному заключенію, что сія вода имѣетъ одинъ и тотъ же составъ съ первою оною въ своей натурѣ. Слѣдовательно можно по сему рѣшительно утвердить, что она есть одного и того же свойства, одну и ту же имѣетъ врачебную силу, одинакимъ съ тою образомъ дѣйствуетъ.

2.

А потому и можетъ она употребляема быть съ надеждою пользы въ однихъ только такъ называемыхъ хроническихъ, то есть, медленныхъ, продолжительныхъ болѣзняхъ, въ которыхъ господствуютъ

густыя, вязкія, холодныя мокроты, отъ слабости кровообращенія ,недостатка въ естественныхъ отдѣленіяхъ и изверженіяхъ скопившіяся, съ трудомъ силами сердца движимыя и самонужнѣйшую теплоту подавляющія. Вода, надлежащимъ образомъ употребляемая, разбиваетъ ихъ, приведши въ разрѣшеніе вязкость посредствомъ соляныхъ и мыльныхъ своихъ частей и разведши потомъ горькою влагою, легкихъ сосудовъ возбужденіемь въ движеніе приводитъ или болѣе или менѣе чувствительнымъ образомъ, но безъ произведенія изнуряющаго жару разными путями изъ тѣла вонъ выводитъ не оставляя въ кругу дѣйствія своего чувствительной, многими другими изпразднительными средствами наводимой слабости. Симъ образомъ тихо и медленно изтребляя вредное качество и количество болѣзненныхъ влагъ движущей силѣ сопротивляющихся, освобождаетъ пути и сосуды отъ обремененія, очищаетъ тѣ и другіе и доставляетъ имъ большую свободу и способность къ движенію; — что самое возчувствовавъ движущая сила съ большею уже удобностію и равномѣрностію производитъ, до тѣхъ поръ, такъ сказать, задавленное кровообращеніе и разнаго рода и свойства есте-

ственныя отдѣленія, съ равномѣрнымъ и пріятнымъ по всему тѣлу разлитіемъ теплоты и силы жизни, дѣйствующей съ большею уже тогда надежностію и твердостію противъ болѣзненныхъ причинъ и погрѣшающяхъ матерій.

3.

Ежели я и сказалъ выше, что дѣйствіе воды, правильно употребляемой, не производитъ въ тѣлѣ чувствительной слабости: то изъ того не слѣдуетъ однако выводить заключеніе, что она укрѣпляетъ. Правда, что по вышереченному образу ея дѣйствія освобожденные отъ бремени сосуды не могутъ не почувствовать большей способности къ дѣятельности, которую и можно уже почесть за нѣкоторую степень укрѣпленія; но какъ слабость тѣла, въ родѣ болѣзней здѣсь разумѣемыхъ, двоякая существуетъ: одна относительная къ существующимъ неудобо движимымъ влагамъ; другая же положительная или дѣйствительная, которая и была причиною погрѣшности въ качествѣ и количествѣ холодныхъ оныхъ мокротъ, ради недостаточнаго кровообращенія и отдѣленія, какъ выше сказано; то ежели посредствомъ ми-

неральной нашей воды первая оная сосудовъ слабость и можетъ быть истреблена, слѣдовательно нѣкоторая степень крѣпости въ тѣлѣ возстановится, и облегченіе отъ болѣзни возчувствуется; но какъ наша вода не содержитъ въ себѣ частей непосредственно или положительно укрѣпляющихъ, то вторая, первоначальная оная слабость останется въ тѣлѣ не истребленною, и при нѣкоторомъ больнаго облегченіи хотя можетъ быть не столько чувствительно, но при всемъ томъ однако дѣйствительною.

4.

А когда такъ, что первоначальная оная въ сосудахъ слабость, яко главнѣйшая причина всего болѣзненнаго состоянія, остается не истребленною, то уже и невозможно сомнѣваться, что хотя больной и получитъ примѣтное облегченіе, спасеніемъ отъ болѣзни его порадовавшее, и хотя дѣйствительно болѣзнь останется разрушенною, но при всемъ томъ, пока свойственная каждому крѣпость (tonus fibrae naturalis) возстановлена не будетъ, болѣзнь до тѣхъ поръ не можетъ назваться испорченною; а возвращенное здоровье совершеннымъ и вѣрнымъ потому, что употребленіе всѣхъ во-

обще минеральныхъ водъ, а потому и нашей, сопряжено съ необходимостью новаго рода, состоящею въ томъ, что большею частію нужно бываетъ либо въ началѣ, либо въ продолженіе или же по окончаніи онаго производить приличныя вспомогательныя средства, безъ которыхъ, по меньшей мѣрѣ въ знатной части недуговъ, полное выздоровленіе остается сомнительнымъ. Должно однако признаться, что обѣщеваемая отъ употребленія воды польза ограничивается еще другимъ неизбѣжнымъ обстоятельствомъ, то есть, что по примѣру всѣхъ другихъ доселѣ извѣстныхъ цѣлительныхъ водъ не есть она всеобщее средство, а потому и не можетъ употребляема быть съ пользою во всѣхъ вообще болѣзняхъ; въ нѣкоторыхъ же изъ тѣхъ можетъ даже нанести весьма опасныя слѣдствія. Какъ въ цѣлой природѣ ни единой общеполезной вещи, какъ въ цѣлой наукѣ о дѣйствіи и пользѣ собственно такъ называемыхъ лѣкарствъ нѣтъ ни единаго, вообще и равно всѣмъ полезнаго: то уже и не можетъ никто удивляться, что и наша вода такому же закону подвержена; а потому почтено за нужное показать здѣсь имена нѣкоторыхъ болѣзней, какъ тѣхъ, въ которыхъ можно ожидать отъ воды

пособія, такъ и тѣхъ, (для отвращенія зла,) въ которыхъ она непремѣнно должна быть вредна; равно и краткое предписаніе, которымъ, жилающіе не терять времени, должны будутъ руководствоваться, предоставляя ожидать полнаго и подробнаго во всемъ томъ наставленія отъ свѣденій и опытности врача очевидца, коего благонамѣренный Г. Владѣлецъ къ своимъ заведеніямъ опредѣляетъ и которому уповательно можно бы представить въ полное разпоряженіе; но какъ и предписаніе здѣсь помѣщаемое, такъ и именованіе обоего рода болѣзней не только не могутъ ему ни въ чемъ помѣшать, но и послужатъ уповательно основаніемъ въ предлежащихъ ему трудахъ и разпоряженіяхъ, то и положено оставить все слѣдующее по прежнему.

5.

Болѣзни, въ которыхъ наша вода обѣщаетъ пользу, частію уже опытами засвидѣтельствованную, частію же отъ бытоподобія выводимую, суть слѣдующія:

1) Параличь (paralysis.)

2) Бѣлой почечуй (Haemorrhoides mucosae.)

3) Почечуйной ревматизмъ. Разные другіе припадки въ тѣлѣ отъ непорядочнаго и остановившагося почечуя.

4) Разныя продолжительныя сыпи на кожѣ.

5) Нѣкоторые роды перемежающейся лихорадки, наипаче отъ обремененія и заложенія пищеприемнаго канала произшедшіе.

6) Глисты.

7) Болѣзни водяныя.

8) Всякія болѣзни, отъ излишествующей въ тѣлѣ кислоты произшедшія.

9) Въ застарѣлыхъ цынготныхъ ранахъ, гдѣ дѣйствительная болѣзнь уже изчезла.

10) Глазныя продолжительныя, безъ существеннаго, неразрѣшимаго прозрачности поврежденія.

11) Грудныя мокротныя, застарѣлыя, но безъ внутреннихъ ранъ, по крайней мѣрѣ безъ ранъ въ легкомъ.

12) Въ источеніи песчаныхъ водъ. А подлинно ли полезны даже въ подагрѣ, опыты повторенные докажутъ.

13) Боли головныя, гемороидальныя, и боли зубныя, можетъ быть того же свойства.

14) Непорядочное біеніе или дрожаніе сердца, какъ гемороидальное, или другихъ остановившихся кровяныхъ изпражненій произведеніе.

15) Засореніе и завалы во внутренностяхъ живота.

16) Желтая продолжительная болѣзнь (icterus chronicus.)

17) Припадки золотушные, (scrophulae.)

18) Полезны вообще людямъ сырымъ, толстымъ и мокротнымъ, впрочемъ здоровымъ.

Искусный врачь можетъ число болѣзней, употребленіе съ пользою водъ принимающихъ, разпространить, не подвергая опасности ни одного изъ больныхъ.

6.

Несравненно нужнѣе кажется означить тѣ изъ болѣзней, въ которыхъ наши воды могутъ быть вредны, дабы тѣмъ отвратить пагубное испытаніе, коего печальныя слѣдствія съ прискорбіемъ видѣлъ я при самыхъ водахъ.

1) Всѣ вообще горячки и болѣзни воспалительныя.

2) Перемежающіяся свѣжія лихорадки, какъ не имѣющія ни какой нужды въ помощи водъ.

3) Дѣйствительная чахотка, раною въ легкомъ означающаяся. (Phtisis ulcerosa.)

4) Сухотка (tabes.)

5) Ракъ.

6) Цынга дѣйствительная.

7) Плоды Американскихъ подвиговъ. (Венерическая болѣзнь.)

8) Болѣзни дѣйствительно простудныя и самый даже ревматизмъ сего рода.

9) Всякая изъ болѣзней въ излишнемъ изпражненіи состоящихъ.

10) Кровохарьканье; но и сего могутъ быть причины употребленіе водъ принимающія.

11) Разнаго рода твердыя, не удоборазрѣшимыя опухоли.

12) Всѣ такъ называемыя нервныя болѣзни; равно какъ и всѣ скоротечныя, какъ бы онѣ впрочемъ ни назывались.

Все по сихъ поръ сказанное разумѣется только о внутренномъ воды употребленіи; что же принадлежитъ до наружнаго, состоящаго въ мытьѣ, купаньѣ, обливаньѣ и прикладываніи снаружи глины и грязи, въ которыхъ нѣкоторые находили якобы пользу, о томъ понедостатку надежныхъ опытовъ утвердительно нельзя еще ни чего сказать; замѣтно однакожъ, что въ нѣкоторыхъ случаяхъ было не безъ

пользы. Извѣстно мнѣ и то, что не осторожное купанье и обливанье произвело простудную лихорадку; что совершенно естественно. Во избѣжаніе чего, а равно и для усиленія дѣйствія воды при наружномъ ея употребленіи, медицинской здѣшній Факультетъ считаетъ введеніе теплыхъ ваннъ полезнымъ, издателю же сего извѣстно, что подобныя ванны давно уже при первыхъ водахъ и дѣйствительно съ пользою введены; вѣроятно, что во многихъ случаяхъ теплая ванна изъ воды подогрѣтой калеными ядрами, принесетъ новаго рода пользу.

7.

Остается по семъ предложить о времени, образѣ и мѣрѣ до употребленія воды относящихся вообще, и точно такъ же касательно содержанія себя притомъ; ибо подробно и для каждаго приличнымъ образомъ о томъ говорить здѣсь во вся не мѣсто.

1) Годичное для питья время, на всѣхъ минеральныхъ источникахъ принятое, есть во всякомъ отношеніи самое умѣреннѣйшее, то есть, весна и осень. Тоже самое наблюдается касательно дневной поры;

утро и вечеръ составляютъ самое приличнѣйшее къ тому время. Увѣряютъ нѣкоторые, что пить ее при источникахъ свѣжую или въ домахъ привозную все равно. Трудно однако на сіе мнѣніе согласиться; и кажется можно безъ всякой ошибки предпочесть первое послѣднему.

2) Касательно образа употребленія пріѣзжающіе встрѣчаютъ первое затрудненіе, которое еще и возрастаетъ, коль скоро доходитъ дѣло до опредѣленія пропорціи. Общее свойство болѣзней, употребленіе воды принимающихъ, въ томъ состоитъ, что они раждаясь и существуя медленно и продолжительно, точно таковаго же лѣченія и изцѣленія требуютъ. Слѣдовательно воду должно такимъ образомъ употреблять, чтобъ дѣйствовала на болѣзнь, то есть, приводила бы всякія холодныя мокроты въ разрѣшеніе, выводила бы изъ тѣла вонъ разными путями, и возбуждала бы сосуды тихо, постепенно, медленно; отъ чего сіи послѣдніе избавляясь, непримѣтнымъ образомъ начнутъ укрѣпляться и дѣйствію воды споспѣшествовать. Для достиженія же сего намѣренія должно сперва болѣзненную матерію приуготовлять къ изверженію, а потомъ отворить ей къ тому пути, съ

продолжительнымъ того и другаго повтореніемъ и съ надлежащими отъ всего того роздыхами, до тѣхъ поръ, пока настоящая болѣзнь не почтена будетъ за разрушенную и частію истребленную, доставившую тѣмъ самымъ надлежащее время къ непосредстсенному тѣла укрѣпленію приличными средствами.

8.

При соблюденіи таковаго образа употребленія водъ, пропорція не можетъ быть одинакова; ибо приуготовляющая недолжна производить, въ теченіи нѣсколькихъ дней, примѣтно умноженнаго изверженія первыхъ путей къ низу, и слѣдовательно должна быть весьма умеренная и осторожная, а вторая прямо къ сей послѣдней цѣли служащая, должна быть полная, силамъ каждаго соразмѣрная. Заочно не возможно правда опредѣлить ни той, ни другой: однако же можно кажется будетъ нѣсколько облегчить сію трудность, назначивши пить воду начиная отъ одного только стакана, и прибавляя по одному же каждой день до тѣхъ поръ, покуда наконецъ въ день пойслабитъ нѣсколько разъ. Потомъ роздыхъ, по силамъ каждаго и по

великости послѣдней операціи разный. Начиная тихомъ и окончивая опять такъ же и съ таковымъ же роздыхомъ, и повторяя вдаль такимъ порядкомъ до возчувствованія знатной перемѣны въ пользу здоровья, коего цѣлость и надежность будетъ уже тогда зависѣть отъ всѣхъ возможныхъ средствъ, тѣла крѣпость востановляющихъ. А самыя воды сколь долго употребляемы, и въ слѣдующіе весенніе или осенніе сроки сколько разъ должны быть повторяемы или нѣтъ, зависѣть будетъ отъ обстоятельствъ врачу извѣстныхъ. Какъ при водахъ нѣтъ еще ни врача ни аптеки, то я и ненахожу инаго способа сдѣлать употребленіе одной воды полезнымъ, какъ только устроивши его сказаннымъ здѣсь порядкомъ. Когда же онъ туда прибудетъ и устроится, отъ него уже будетъ зависѣть всякая перемѣна и и пополненіе.

9.

Пища и тѣлодвиженіе суть два самоважнѣйшія средства изъ числа способствующихъ благоуспѣшному пользованію при источникахъ. То и другое при водахъ не могутъ употребляемы быть въ полной

мѣрѣ. Пища легкая, удобосвариваемая, должна принимаема быть съ умѣренностію и въ способное къ тому время, дабы дѣйствіе воды, не мѣшало ея сваренія, а пища не препятствовала бы дѣйствію воды, слѣдовательно въ достаточномъ, на примѣръ отъ трехъ до четырехъ часовъ между собою отдаленіи. Тѣлодвиженіе должно такъ же быть легкое, удобосносимое, пріятное, перемѣнное, силамъ и пищѣ соразмѣрное и въ способное къ тому время. По мѣрѣ пищи и тѣлодвиженія можно позволить себѣ умѣренное употребленіе хорошаго винограднаго вина. Купанье и обливанье, которыя имѣютъ своихъ охотниковъ, должны быть употребляемы весьма осторожно.

10.

Что принадлежитъ собственно до силы воды Г. Кочубея, въ сравненіи съ таковою же въ дачахъ Г. Ковалевской находящеюсь, хотя уже и одинъ вкусъ обмануть въ томъ кажется не можетъ, а и того паче повторенные опыты, во многихъ случаяхъ Медиками за основаніе принимаемые, открою̂тъ всякому врожденное преимущество одной предъ другою въ степени дѣйствія, коль скоро онѣ суть одинакого свойства; но вкусъ не можетъ своего открытія утвер-

дить числимою опредѣлительностію; опыты же въ извѣстныхъ только и весьма явственныхъ операціяхъ; но и то одну сравнительную ясность доставить могутъ. Когда же будутъ прибавлены къ тому и другому химическія пособія, которыя должны раздѣлить и представить всѣ составныя ихъ части врозь съ показаніемъ, сколько можетъ то позволить трудность дѣла, качества и количества каждой изъ нихъ и натуральной между ими пропорціи; тогда только найдена будетъ почти математическая ясность; разумѣется впрочемъ, что химическія на тотъ конецъ операціи произведены будутъ со всевозможною осторожностію и наивеличайшею исправностію; а потому по всей справедливости можно сказать, что ежели Химія нашла въ которой изъ сихъ водъ не въ дальнемъ впрочемъ между собою разстояніи находящихся большее количество врачебныхъ началъ, въ одной и той же мѣрѣ воды разпущенныхъ, та и должна почитаема быть за сильнѣйшую, и слѣдовательно, дѣйствіемъ предъ другою превосходною. А какъ вышепоказанное Химическое изслѣдованіе назначаетъ не меньшее количество началъ въ водѣ Г. Кочубея, чемъ въ другой, то изъ того и слѣдуетъ, что тѣ и другія воды

какъ въ свойствѣ, такъ и въ силѣ ни мало не различествуютъ между собою.

И такъ положимъ, что сіи воды суть одинаковы и равной силы, при всемъ томъ и буде бы употребляемы они были самымъ правильнымъ образомъ, содержаніе же больныхъ было бы самое приличное, ни какъ не должно почитать, яко бы воды одни достаточны были для полнаго и совершеннаго отъ болѣзни освобожденія. Самыя лучшія, подобнаго и другаго свойства воды, чужестранныя и Россійскія, не могутъ произвести того въ полной мѣрѣ и безъ всякаго пособія другихъ средствъ, совершенно необходимыхъ во отношеніи. Слѣдовтаельно съ удовольствіемъ узнаетъ теперь Публика о всѣхъ тѣхъ знатныхъ пособіяхъ, коихъ на прежнихъ водахъ вовсе и по сіе время не находятся, но которыя при новооткрытыхъ благонамѣренный Г. Владѣлецъ, и единственно общей ради пользы, устроить за правило себѣ поставляетъ.
